

Кратка автобиография
на
проф. д.фз.н. Катя Желева Вутова

1. Име: Катя Желева Вутова

2. Академична длъжност: Професор (от 2009г.)

3. Научна степен: Доктор на физическите науки (от 2007г.)

4. Дата и място на раждане: 12.10.1962 г., Момчилград

5. Област на компетенция:

Области на научна квалификация:

4.1. Физически науки (Радиофизика и физична електроника)

4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката във физиката)

Други специалности: електронни и йонни технологии, нанотехнологии, нанолитография, нови материали, приложна физика, математическо моделиране и приложение на математиката във физиката и др.

6. Месторабота: Институт по електроника - БАН, София

7. Пощенски адрес за кореспонденция:

проф. дфн Катя Желева Вутова
Институт по електроника - БАН,
бул. "Цариградско шосе" 72,
1784 София

8. e-mail: vutova@ie.bas.bg ; katia@van-computers.com

9. телефон: (02) 979 5900

10. Образование, научни степени и звания:

10.1. Образование:

1977-1980г. - средно образование в Националната Природоматематическа Гимназия "Акад. Любомир Чакалов"- София, златен медал.

1980-1985г. - висше образование в СУ "Св. Кл.Охридски", Факултет по математика и информатика, отличен успех.

1988-1991г. - редовен докторант в Института по електроника (ИЕ), БАН

10.2. Научни степени:

1992г. - *Доктор* (радиофизика и физична електроника)

2007г. - *Доктор на физическите науки* (радиофизика и физична електроника)

10.3. Научни звания:

1991г. - н.с. II ст. в ИЕ-БАН (радиофизика и физична електроника)

1995г. - н.с. I ст. в ИЕ-БАН (радиофизика и физична електроника)

2000г. - ст.н.с. II ст. (доцент) в ИЕ-БАН (радиофизика и физична електроника)

2009г. - ст.н.с. I ст. (професор) в ИЕ-БАН (математическо моделиране и приложение на математиката във физиката)

11. Месторабота и длъжност:

- Професор в ИЕ-БАН

- Ръководител на лаборатория "Физични проблеми на електроннолъчевите технологии" в Института по електроника при БАН

Трудов стаж по специалността – 29 години

12. Заемани длъжности до момента:

- Ръководител на лаборатория "Физични проблеми на електроннолъчевите технологии" в ИЕ-БАН (от 2011 г.)

- Ръководител в ИЕ-БАН на създадения през 2009г съвместен център по модификация на материали с електронни снопове, между ИЕ-БАН и Хирошимския технологичен институт (от 2009 г.)

- Ст.н.с. Ист. (професор) в ИЕ-БАН (от 2009 г.)
- Научен секретар на ИЕ-БАН (от 2000 г. до март 2012г.)
- Ст.н.с. Пост. (доцент) в ИЕ-БАН (2000-2009 г.)
- Научен сътрудник I ст. в ИЕ-БАН (1995-2000 г.)
- Научен сътрудник II ст. в ИЕ-БАН (1991-1995 г.)
- Редовен докторант в ИЕ-БАН (1988-1991 г.)
- Специалист в ИЕ-БАН (1985-1988 г.)
- М.с. на научна апаратура в ИЕ-БАН (1984-1985 г.)

13. Научна дейност:

13.1. Научно-изследователски проекти:

- а) Ръководство на 5 международни проекти и сътрудничества с Япония, Румъния, Индия и Китай и участие в 17 международни договори, програми и сътрудничества, в т.ч. финансирани от ЕС, NATO Science for Peace Programme, Операт. Програма „Развитие на човешките ресурси”, програмата Дунавска Стратегия;
- б) Ръководство на 4 проекта, финансирани от Фонд “Научни Изследвания”, МОН и проекти с БАН;
- в) Участие в 20 проекта, програми и разработки, финансирани по договори с Фонд “Научни изследвания”, с министерства, ведомства и фирми от страната.

13.2. Научно-приложни проекти и разработки:

- а) Ръководител на 7 международни и национални проекти, вкл. и с фирми от страната;
- б) Участие в 2 договора, финансирани от Националния иновационен фонд към Изпълнителната агенция за насърчване на малките и средни предприятия към министъра на икономиката и енергетиката (ИАНМСП);
- в) Участие в съвместни проекти с фирми от чужбина (САЩ, Канада и др.);
- г) Създаване и развитие на информационни продукти (софтуерни пакети) за изследваните сложни системи и процеси в електронните и йонни технологии.

13.3. Поканени и пленарни лекции и доклади, в т.ч. и във фирми: Япония, 1998г.- в Хирошимския Технологичен Институт (НИТ), Хирошима по покана на Президента на НИТ; Германия, 2000г. – във фирмата Infineon Technologies AG, Munich, покана от Dr.R.Kaesmaier – менажер на международен проект “Next Generation Lithography; Япония, 2003г. - Хирошимски Технологичен Институт и фирмата “Soken Kogyo CO.”, LTD, Kawagoe-shi; Индия, 2003г. - покана от Департамента по Наука и Технологии на Правителството на Индия, доклади в Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Момбай; Centre for Materials for Electronics technology, Hyderabad; Nonferrous materials technology development centre, Hyderabad; Румъния, 2007г. - 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, Констанца; Украйна, 2009г. – International Conference “Ti-2009”, Odessa; XII International conference on physics and technology of thin films and nanosystems, Ivano-Frankivsk; Индия, 2010г. – в Centre for Materials for Electronics Technology (C-MET), Hyderabad и в Nonferrous materials technology development centre (NFTDC), Hyderabad; Индия, 2012г. – 2nd International Conference NANOCON’012 -Innovative Materials, Processes, Products and Applications, Pune; Индия, 2014г. – 3rd International Conference NANOCON’014 - Smart Materials, Composites, Applications and New Inventions, Pune.

14. Научни трудове: 149 публикации в пълен текст в специализирани научни издания (125 в чужбина); 5 глави от книги, издадени по покана в чужбина; съставител и редактор на 1 сборник у нас; 117 изнесени доклада – 109 на международни научни форуми (25 поканени и пленарни) и 8 на национални конференции с международно участие.

15. Участие в научни и експертни комисии:

- член на научно жури за „доктор”, ТУ- София, (2014)
- член на научно жури за избор на професор, ИЕ (2012)
- член на научно жури за „доктор”, ИЯИЯЕ (2012)
- председател на научно жури за избор на доцент, ИЕ (2011)
- член на Централната Атестационна Комисия на БАН (2010)
- член на Научния съвет на ИЕ-БАН (2000-2009), (2013-2017)
- член на СНС по “Радиофизика, физична и квантова електроника” към ВАК (2004-2007г.)
- независим експерт по “Marie-Curie Calls”, 6 и 7 FP на ЕС

- външен оценител по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”, приоритетна ос 1: „Развитие на икономиката, базирана на знанието и иновационни дейности“ на ОП „Конкурентоспособност“ към Министерството на икономиката (от 2013г.)
- член на Постоянната Научно-Експертна Комисия по Природни науки във Фонд “НИ” (от 2013г.)
- член на комисията за международния одит за оценка на ИЕ за периода 2005-2008г. (2009)
- член на Атестационната комисия към НС на ИЕ-БАН (2000-2009)
- член на комисии по изготвяне на документите за акредитации на ИЕ-БАН за правото му да обучава докторанти (от 2004г.)
- модератор на Научни сесии от международни научни конференции (35th Int. Micro and Nano Engineering Conference, 2009, Ghent, Belgium; от 7 до 11 Межд. Конференции по Електроннолъчеви Технологии, 2003-2014г., Варна; NANOCON012, 2012, Pune, India; PEP TET 2013, и др.)

16. Членство в международни и национални научни организации, федерации, орг. и програмни комитети, рецензентска дейност и др.:

- Член на American Nano Society
- Член на TMS, The Minerals, Metals & Materials Society
- Член на Association Hiroshima-Bulgaria
- Член на Union of Electronics, Electrical Engineering, and Telecommunication in Bulgaria
- Член на Съюза на математиците в България

рецензент на статии за следните международни списания:

- Journal of Applied Physics
- JVST B: Journal of Vacuum Science and Technology
- International Journal of Heat and Mass Transfer
- Microelectronic Engineering
- Surface Science
- Materials Science
- Journal of Manufacturing Science and Engineering
- Progress in Industrial Ecology

участие в международни комитети:

- член на Международните Програмни Комитети на 29th, 30th, 31st, 32nd, 33rd, 34th, 35th, 36th, 37th, 38th, 39th, 40th International Micro and Nano Engineering Conference, Cambridge, UK, Sept. 2003; Rotterdam, the Netherlands, Sept. 2004; Vienna, Austria, Sept. 2005; Barcelona, Spain, Sept. 2006; Copenhagen, Sept. 2007; Athens, Sept. 2008; Ghent, Belgium, Sept.2009; Genoa, Italy, Sept. 2010; Berlin, Germany, Sept. 2011; Toulouse, France, Sept. 2012; London, Sept. 2013; Lausanne, Switzerland, Sept. 2014.
- член на Организационните Комитети на: 4-тата, 5-тата, 6-тата, 7-мата, 8-мата и 9-тата Международни Конференции по Електроннолъчеви Технологии (ЕВТ), Варна - 1994г., 1997г., 2000г., 2003г., 2006г., 2009г.; член на Organizing committee of the International symposium "Advanced solutions in applied energy technologies", Sept. 2011, Sofia.
- co-chair на 10-тата Межд. Конф. по Електроннолъчеви Технологии ЕВТ, Варна, 2012г.
- член на International Organizing Committee of the International symposium "Practical energy problems and trends in efficient technologies", (PEP TET 2013), Sept. 2013, Sofia.
- co-chair на 11-тата Межд. Конф. по Електроннолъчеви Технологии, Варна, юни 2014г.
- член на International Advisory Committee for the 3rd International Conference Nanocon014 on Smart Materials, Composites, Applications and New Inventions, Pune, India, Oct. 2014.

награди и номинации:

- Носител на Наградата “Академик Емил Джаков” на ИЕ-БАН за 2004г. за най-добра научна публикация в областта на радиофизиката, физичната и квантовата електроника.
- Носител на Наградата „Акад. Емил Джаков” на ИЕ-БАН за 2008 г. за публикации в областта на нанотехнологиите и наноелектрониката.

- Номинирана от ИЕ-БАН за годишната награда на Министерството на образованието и науката “Млад професор” до 55 години, 2007г.
 - Номинирана от ИЕ-БАН за наградата за наука “Питагор” на МОМН в категорията “Награда за най-успешна жена–учен”, 2009г.
 - Носител на Награда на Съюза по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС) и Федерацията на научно-техническите съюзи (ФНТС) в България за академични постижения за прогрес в областта на електроннолъчевите технологии, 2014г.
 - Номинирана от ИЕ-БАН за участие в конкурса за член-кореспондент на БАН, 2014г.
- 17. Подготовка на кадри:** ръководител на 1 докторант, 2 дипломанти от СУ „Св. Кл. Охридски”, ТУ-София; хоноруван преподавател в СУ „Св. Кл.Охридски”; предложен лекционен курс и програма за обучение на студенти в областта на електроннолъчевите технологии; лекционна дейност в чужбина – цикъл лекции в Хирошимския Технологичен Институт и във фирмата “Soken Kogyo CO”, Япония; във фирмата Infineon Technologies AG, Германия; в 3 изследователски центъра в Индия и в Китай.
- 18. Административно – управленски опит:**
- Научен секретар на ИЕ-БАН (от 2000 г. до март 2012г.)
 - Ръководител в ИЕ-БАН на създадения през 2009г съвместен център по модификация на материали с електронни снопове, между ИЕ-БАН и Хирошимския технологичен институт, Япония (от 2009г)
 - Ръководител на лаборатория ”Физични проблеми на електроннолъчевите технологии” в ИЕ-БАН (от 2011г.)

29.10.2014г.

София